SERIE OCEAN *i*

ENTRADA – SALIDA MONOFÁSICA

1-2-3kVA

MANUAL DE USUARIO

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SAI

Contenido

INTRODUCCIÓN 4
Advertencias Generales 4
PRESENTACION DE PRODUCTO 5
Características Generales 5
Características físicas del OCEAN i 7
Descripción del Panel frontal 7
Descripción del Panel posterior 8
INSTALACION Y OPERACION 10
Desembalaje 10
Selección del lugar de ubicación 10
Operaciones de test 11
Instrucciones de Almacenamiento 11
Slot SNMP 11
Principios de trabajo del SAI 12
Cuando el funcionamiento es normal 12
Cuando el funcionamiento no es normal 12
Condiciones de sobrecarga 12
Cortocircuito bajo Modo “Inversor” 13
Cortocircuito bajo Modo “By-pass” 13
Sobrecarga del Inversor y Voltaje de salida del Inversor fuera de tolerancia 13
GUIA DE MANTENIMIENTO 14
Diagrama de bloques del sistema 14
Solución de problemas 14
Mantenimiento 15
GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE 15
Instalación del Hardware 15
Instalación del Software 15
CARACTERISTICAS TECNICAS 17

INTRODUCCIÓN

EL OCEAN i ha sido estudiado para proporcionar a los usuarios conectados una alimentación de red constantemente "limpia", exenta de todos los problemas tradicionales de la alimentación eléctrica (ausencia de alimentación de red, bajadas de tensión, falta de tensión, sobretensiones transitorias, variaciones de frecuencia, etc.).

Advertencias Generales

Antes de proceder a la instalación del OCEAN i y a la conexión de los usuarios, leer atentamente este manual, ya que en él se facilitan instrucciones importantes referidas a la seguridad de la instalación, el uso y el funcionamiento.

¡ATENCIÓN! El uso de cualquier aparato electrónico comporta la observación de algunas reglas esenciales de seguridad:

- No usar el SAI con las manos mojadas.
- No usar el SAI con los pies descalzos.
- No tirar del cable de alimentación del SAI para desenchufar la clavija de la toma de corriente.
- No exponer el SAI a los agentes atmosféricos directos (lluvia, sol, etc).
- No permitir a niños o personas disminuidas física o mentalmente que manipulen el SAI.
- No dejar al alcance de los niños o personas disminuidas física o mentalmente los elementos de embalaje del SAI (bolsa de plástico, poliestireno, etc...) ya que pueden provocar accidentes.
- Para la limpieza exterior del SAI, utilizar un paño suave y húmedo. Apagar primeramente el SAI y desconectarlo de la red. No utilizar disolventes o líquidos abrasivos.

Cuando encienda por primera vez el SAI, es recomendable dejar cargar las baterías durante 12 horas (aproximadamente) hasta estar seguros de que están totalmente cargadas.
Se recomienda hacer un cambio de baterías pasados dos o tres años.

Este SAI ha sido diseñado para ser utilizado en entornos cerrados. Proteger el SAI de la humedad excesiva e instalarlo en un entorno limpio y exento de líquidos inflamables, gas u otras sustancias corrosivas. No apoyar sobre el SAI soportes de grabación magnética, ya que los datos podrían alterarse.

El SAI OCEAN I no contiene partes que puedan ser reparadas por el usuario, por lo que no debe tratar de acceder nunca al interior del equipo, ya que podría producir descargas eléctricas.

Si observa algún daño causado por el transporte o cualquier anomalía en su funcionamiento, por favor, póngase en contacto con su distribuidor para que sea reparado o reemplazado por otro. No intente desmontar el equipo y repararlo usted mismo, ya que si se observa algún tipo de manipulación por cualquier persona ajena al Servicio Técnico Autorizado, no será aceptada la devolución del mismo.

PRESENTACION DE PRODUCTO

Características Generales

La Serie OCEAN I está compuesta por SAIs de tecnología On-Line Doble Conversión que proveen de energía estable a PC's, servidores y equipos electrónicos. Posee altas prestaciones, proporcionando así una elevada fiabilidad. Las características del SAI permiten una estabilización de la tensión y de la frecuencia de forma automática. Es un equipo de pequeñas dimensiones. La gran ventaja que ofrece este SAI es la posibilidad de tener en un mismo equipo la solución rack y tower.

Características principales:

- ✓ **Tecnología On-Line Doble Conversión**
  Arquitectura de Doble Conversión que asegura continuamente un funcionamiento equilibrado del equipo, regulado, y una onda senoidal pura.

- ✓ **Alto factor de cresta del Inversor**
  El alto factor de cresta del inversor nos permite controlar las subidas de corriente sin necesidad de ampliar el rango de potencia.

- ✓ **By-Pass Automático**
  Para proteger a la carga crítica de sobrecargas, el SAI automáticamente se conectara en modo de BY-PASS cuando la carga conectada exceda el 120% de rendimiento. Igualmente se volverá a apagar el by-pass automáticamente una vez que las condiciones de sobrecarga cesen.

- ✓ **Función de protección**
  Puede que en la salida se provoquen cortocircuitos, momento en el que el SAI congelará/ parará el sistema entre los limites de corriente y abastecerá a la salida automáticamente hasta que la situación de cortocircuito cese.

- ✓ **Calentamiento del SAI**
  Si la unidad se calentara, el termostato interno lo detectaría y el equipo empezaría a funcionar el Modo By-pass, volviendo a Modo Inversor una vez que la temperatura volviera a su estado normal.

- ✓ **Mantenimiento de baterías**
  Libre de mantenimiento de baterías, minimizando así el servicio post venta.

Características Técnicas avanzadas

- ✓ **Ligereza y diseño**
  Innovación por su ligereza y diseño compacto y moderno para integrarlo en cualquier entorno.

- ✓ **Microcontrolado**
  CPU integrada en todas las etapas de potencia, control y funciones de comunicación para el máximo rendimiento del SAI, incluyendo monitorización de estado, configuración e instalación, operación de calendario , control remoto y capacidad de autodiagnóstico.

- ✓ **Comunicación del SAI**
  Avanzada capacidad de comunicación digital que permite un completo control remoto desde cualquier ordenador del entorno vía RS-232 usando el Protocolo RUPSII Megatec.

- ✓ **Tecnología IGBT**
  La Tecnología IGBT asegura una alta eficiencia y fiabilidad frente las peores condiciones de operatividad ó trabajo.

- ✓ **Tecnología del Inversor**
  La tecnología del Inversor incorpora dos fases de sensores de corriente de salida, control en la corriente de salida de pequeñas sobretensiones, mejora de los factores de cresta, y control de retroalimentación ante fallo del circuito , elevando así la calidad de la energía.

- ✓ **Protección sobre DC**
  Garantiza una exclusiva protección sobre la corriente continua (DC) dañada por cargas inductivas, tales como aparatos de motor, permitiendo una amplia gama de diferentes aplicaciones.

- ✓ **Factor de potencia de entrada**
  Su avanzado sistema de corrección del factor de potencia de entrada (PFC) capaz de garantizar un PF cercano a la unidad para la máxima eficiencia de la energía.

- ✓ **Protección de sobretensiones**
  Su exclusiva electrónica de protección de sobretensiones detecta los cortocircuitos de salida y fallos, e interrupciones de salida antes de que el fusible de salida del equipo sea dañado, minimizando así una intervención técnica.

- ✓ **Amplio rango de entrada**
  El amplio rango de entrada minimiza el uso de las baterías y alarga la vida de las mismas.

- ✓ **Sensor de frecuencia**
  El sensor automático de frecuencia permite una sincronización automática durante el cambio de frecuencia.

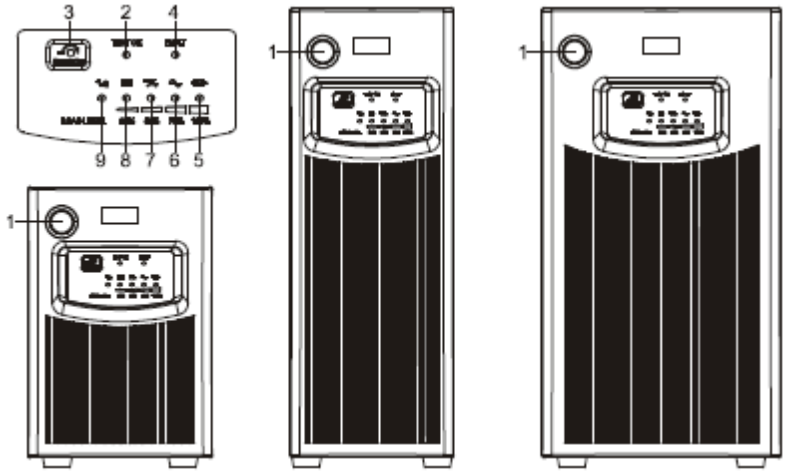
- ✓ **Función Autostart DC**
  La función de Autostart DC asegura un arranque de baterías para ofrecer protección a los equipos conectados aunque no haya tensión de entrada.

- ✓ **Autodiagnóstico**
  La función de autodiagnóstico asegura la fiabilidad y disponibilidad del SAI.

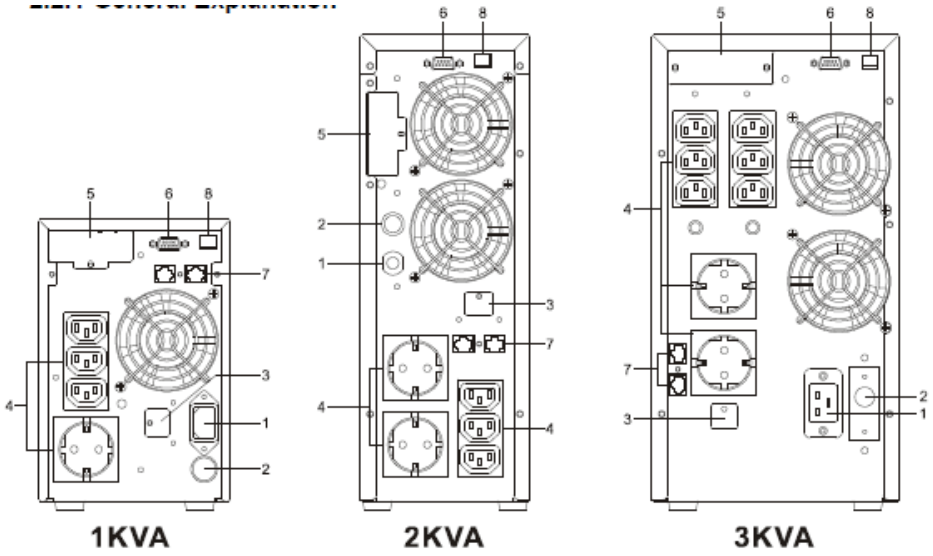
- ✓ **Cargador de Baterías**
  La incorporación de un cargador suplementario permite una rápida carga del banco de baterías externo.

- ✓ **SNMP**
  El adaptador opcional SNMP ofrece la posibilidad de manejar vía Internet la gestión del SAI.

Descripción del Panel frontal



	Interruptor de encendido	Enciende o apaga el SAI
	LED de test ok	El Led se pondrá de color verde si el resultado del test realizado es OK.
	Botón de Test/ Silencio	a) Para el sonido de la alarma b.1) Aplicable a una unidad Standard. Ejecuta un autotest pulsando el botón durante 10 segundos. b.2) Aplicable a una unidad con función de By-pass manual (bajo pedido). Presionando el botón durante 5 segundos, el SAI pasará a modo By-pass, y viceversa. c) Muestra el porcentaje del nivel de carga de salida en Modo AC, y el nivel de energía de baterías en Modo Backup.
	LED de Fallo	El Led se encenderá si el funcionamiento del SAI es incorrecto.
	LED de By-pass	El Led se pondrá de color ámbar cuando el SAI esté en Modo By-pass.
	LED de Red	a) AC Normal: Led encendido en color verde. b) 100% Carga y nivel de batería
	LED de Inversor	a) Inversor encendido: Led encendido de color verde. b) 75% de carga y nivel de batería.
	LED de Batería baja	a) Batería baja. b) 50% de carga y nivel de batería.
	LED de Sobrecarga	a) Sobrecarga: Led encendido de color rojo. b) 25% de la carga y nivel de batería.



	Entrada AC	Conexión de entrada que conecta el equipo con la red principal.			
	Fusible/Interruptor de entrada AC	Sirve para desconectar la línea de entrada y proteger la aplicación de sobrecargas o cortocircuitos.			
		Fusible/Interruptor para sistemas 120 Vac/ 230 VAc			
		1000 VA	2200 VA	3000 VA	
		120 Vac: 20A/ 250V 230 Vac: 10A/ 250V	120Vac: 25A/ 250V 230Vac: 20A/ 250V	120Vac: 50A/ 250V 230Vac: 25A/ 250V	
	Armario externo de Baterías	Se trata de un terminal externo de baterías para aumentar la autonomía del equipo. Sólo podrá conectar este módulo de baterías personal cualificado técnicamente, de lo contrario, los daños producidos serán responsabilidad de la persona que intervenga en la instalación.			
	Salida AC **Para sistemas de 230 Vac**	Conexión de salida que conecta el SAI con el equipo que queremos proteger.			
		Tipo conector	1 kVA	2 kVA	3 kVA
		IEC	3	3	6
		Schuko	1	2	2
	Slot SNMP	Se trata de un slot opcional para insertar una tarjeta SNMP. Vea el punto 3.5 para su instalación.			
	Puerto Comunicación	Se trata de una interface que envía y recibe señales del PC. Puede ser requerido un software opcional para PC. Vea el punto 3.3 para ver la asignación de los PINS.			
	Conector RJ11/ RJ45	Se trata de conectores mediante los que se protege la línea de fax/ módem de posibles interferencias.			
	Interruptor DIP	Para calibraciones			

Descripción del Puerto de Comunicación

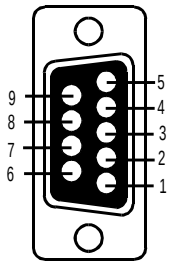
El puerto de comunicación se encuentra situado en la parte posterior del SAI y se trata de un verdadero puerto RS232. Se conecta al ordenador, permitiendo así monitorizar el estado del SAI y controlar la operatoria del mismo, para lo cual se necesita un software adicional. El software es compatible con entorno Windows, como Windows 3.1., Windows 95, 98 ó Windows NT. Para otras aplicaciones como Novell Netware, Uníx, etc, por favor contacte con su distribuidor para aplicar la solución más apropiada.

Características de la tarjeta (interface) RS232

El puerto RS232 debe ser configurado como se explica a continuación:

Velocidad de transmisión	2400 bps
Longitud de Datos	8 bits
Bit de Parada	1 bit
Paridad	Ninguna

3.2. Conexión puerto RS232



Pin 6: RS232 Rx
Pin 9: RS232 Tx
Pin 7: Tierra

Desembalaje

1. Extraer el SAI de su embalaje.
2. Desenvolver la unidad.
    a. El SAI puede pesar desde 12 a 39 kg, por lo que se aconseja observar las debidas preauciones para la manipulación del mismo para evitar daños físicos personales.
    b. El plástico del embalaje puede resultar peligroso por deslizamientos, ubicarlo en lugar seguro para evitar posibles daños.
3. El paquete estándar incluye:
    a. - Manual del usuario
    b. - Entrada de cable de alimentación de CA
    c. - IEC cables de salida (para SAI con tomas IEC solamente)
    d. - Cable RJ11
    e. - UPS kit de comunicación (opcional)

Nota: Antes de la instalación asegurese de que el embalaje no presenta ningún daño externo.

Selección del lugar de ubicación

Es importante seleccionar bien el lugar de ubicación y el entorno en que instalaremos el SAI para minimizar la posibilidad de dañar el equipo y alargar la vida del mismo. Por favor, sigan las siguientes instrucciones:

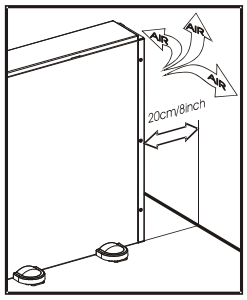
1. Mantener una separación de 20 cm desde el panel posterior del SAI a la pared, y mantenerlo libre de obstrucciones.

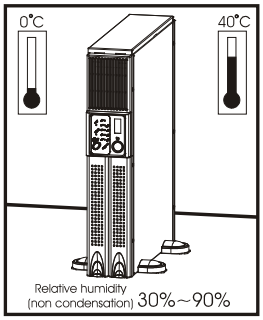
2. No bloquear la parte del ventilador del SAI.

3. Por favor, asegurese de que las condiciones del entorno de la ubicación del equipo están en concordancia con las especificaciones de trabajo del SAI para evitar que se caliente el equipo o que haya demasiada humedad.

4. No instalar el equipo en un entorno corrosivo o polvoriento, o cerca de objetos inflamables.

5. Este SAI no está diseñado para uso en el exterior.





Operaciones de test

Toda instalación debe ser efectuada y/o supervisada por personal cualificado. Cargue el SAI durante al menos 8 horas tras su desembalaje para asegurar que las baterías están completamente cargadas antes de su primer uso.

1. Asegúrese que existe toma de tierra donde se conecte el SAI
2. Verifique si los valores de voltaje y frecuencia concuerdan con los valores requeridos. Conecte el cable de entrada a la corriente y verifique que tiene toma de tierra.
3. Presionar el interruptor principal del panel frontal para encender el SAI, el ventilador debería indicar que el SAI se ha puesto en marcha correctamente y que ha ejecutado un auto-test.
4. Después de 7~10 segundos, la puesta en marcha del SAI se habrá completado, y los Leds de “Inversor” y “Red” se encenderán simultáneamente.
5. Simular un fallo de conexión desconectando el cable de entrada de la corriente del SAI para ver si éste funciona (Modo DC) cuando la red está ausente. El Led de “Red” debería apagarse y la alarma sonaría continuamente hasta que la batería se agote. El SAI deberá continuar abasteciendo de energia a los terminales conectados. Para silenciar la alarma, debe presionar el botón Silenciar/ Test en el panel frontal.
6. Vuelva a conectar el cable de potencia de entrada del SAI a la corriente. Presione el botón principal para apagar el SAI. Conecte el cable de potencia del equipo a proteger al conector de salida del SAI. No encienda su equipo al mismo tiempo.
7. Repita el paso 3 y 4. Encienda el equipo a proteger. No ejecutar aplicaciones criticas en su equipo al mismo tiempo.
8. Repetir paso 5 El equipo conectado deberá continuar trabajando sin interrupción.
9. La instalación y operación de test han finalizado. Ud. puede encender su equipo y desempeñar sus funciones normalmente.

Instrucciones de Almacenamiento

Si va a almacenar estos equipos durante un largo periodo, debe cargar las baterías durante al menos 12 horas cada 3 meses enchufando el SAI a la corriente. Repita este paso cada 2 meses si la temperatura del ambiente está sobre los 30ºC.

Slot SNMP

Debe instalar la tarjeta SNMP en el slot indicado para ello, situado en la parte posterior del SAI. EL SAI debe estar conectado a un sistema de gestión TCP/IP mediante la tarjeta SNMP. El Kit del Slot SNMP es una característica opcional del SAI.

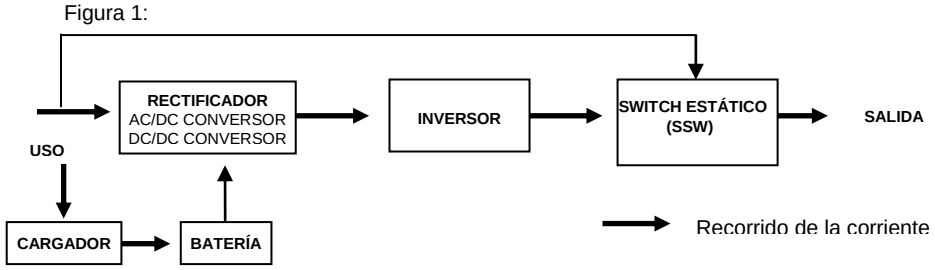
La instalación debe ser efectuada por personal cualificado y autorizado por su distribuidor local, de lo contrario, el fabricante no se hará responsable de los daños causados al SAI como consecuencia de esta acción.

1. Introduzca la tarjeta SNMP en el Slot.
2. Sujete bien la tarjeta SNMP.
3. Conecte el cable de red del dispositivo de red (ejem. Hub) con acceso SNMP al SAI y ponga la tarjeta SNMP en Modo "Configuración" y configure la tarjeta SNMP (por favor, consulte el manual del usuario de la tarjeta SNMP para seguir las instrucciones de configuración). Ahora la instalación del hardware esta completada.

Cuando el funcionamiento es normal

Las condiciones de trabajo del SAI bajo unas condiciones de funcionamiento normales, son las siguientes:

Figura 1:

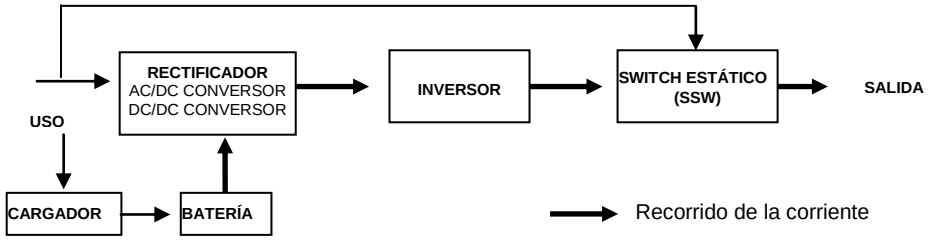


Cuando el funcionamiento es normal, la corriente que recibimos, es decir, la corriente alterna, se convierte en continua por medio del rectificador y alimenta el cargador de baterías y el inversor. El inversor transforma la corriente continua a corriente alterna limpia y pura para suministrar energía a la carga conectada. El Led de Red y el Led del Inversor se encenderán.

Cuando el funcionamiento no es normal

Las condiciones de trabajo del SAI bajo unas condiciones de funcionamiento anormales, son las siguientes:

Figura 2:



Cuando el funcionamiento es anormal, el SAI dirigirá la energía de batería automáticamente al Inversor sin cortes, y apagará el convertidor de corriente alterna/corriente continua y el cargador. El inversor transforma la corriente continua a la corriente alterna para suministrar energía a la carga de salida conectada sin tiempo de transferencia. El LED del Inversor se encenderá.

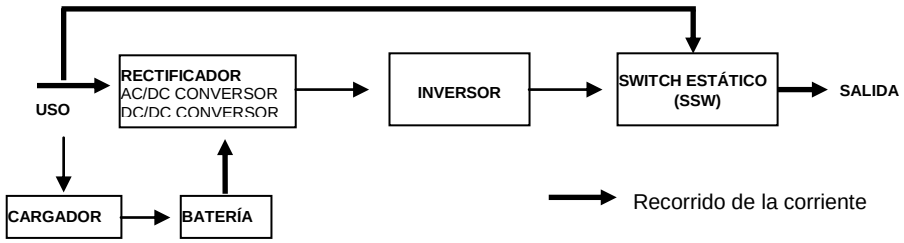
Cuando el funcionamiento vuelva a ser normal, el SAI conectará el convertidor AC/DC, apagará el convertidor DC/DC y el cargador volverá a cargar las baterías. Es el mismo proceso que se explica en la figura 1.

Durante el apagón el SAI trabajará tal y como se especifica en la figura 2. Cuando la carga de la batería sea baja se encenderá una alarma sonora continua hasta que se descargue por completo. La protección de batería baja del SAI cortará el suministro de batería cuando pase un umbral predeterminado para evitar que la batería se descargue en exceso. El LED del Inversor y el de Batería Baja se encenderán mientras se apaga el SAI automáticamente. El SAI comenzarán de nuevo a funcionar automáticamente cuando la red esté disponible, y lo hará tal y como se especifica en la figura 1.

Condiciones de sobrecarga

Las condiciones de trabajo del SAI bajo unas condiciones de funcionamiento de sobrecarga, son las siguientes:

Figura 3:

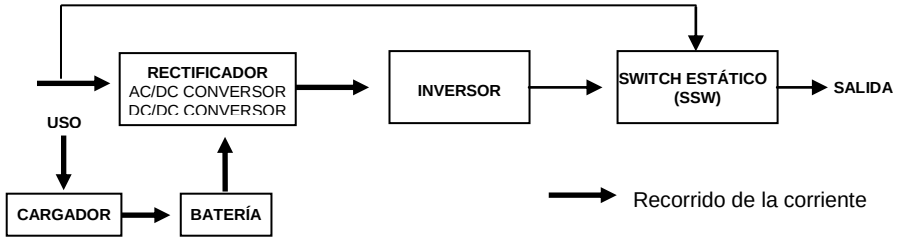


Normalmente, una corriente de pico es generada cuando se enciende el dispositivo conectado. Si el SAI está entre un 105 ~ 120 % de carga, pasará a modo “By-pass” en 60 segundos. Si está entre un 120 ~150 % de carga, pasará a modo “By-pass” en 10 segundos. Si el SAI está por encima de un 150 % de carga, pasará a modo “By-pass” inmediatamente. Ante esta situación, los LEDs de Red, By-pass y Sobrecarga se encenderán. Si se soluciona el problema de sobrecarga y reducimos ésta a un 80 ~ 90% el SAI volverá a Modo Inversor automáticamente.

Cortocircuito bajo Modo “Inversor”

Si se produce un cortocircuito bajo el Modo Inversor, el SAI cortará la salida para prevenir daños en el Inversor y en la carga conectada. El LED de “Fallo” se encenderá y la alarma sonará de forma continua. El SAI no se encenderá automáticamente hasta que el fallo de red se solucione, por lo que deberá encender el SAI manualmente. Para encender el SAI después de que se restablezca la situación, usted deberá pulsar el botón Principal, que se encuentra en el panel frontal, para situarlo en posición “OFF” y después volverlo a pulsar para situarlo en posición “ON”.

Figura 4:



Cortocircuito bajo Modo “By-pass”

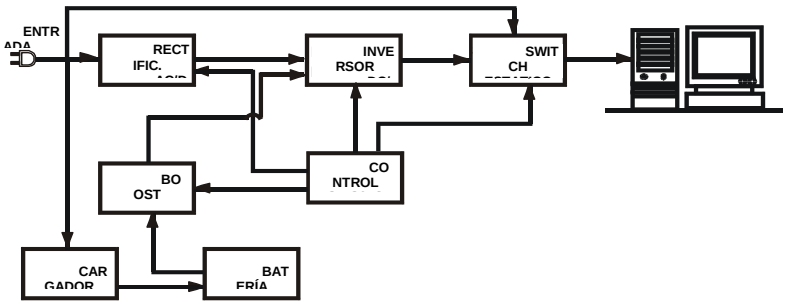
Si se produce un cortocircuito bajo el Modo By-pass, el fusible AC se abrirá para prevenir daños a la carga de salida. Deberá sustituir el fusible por otro de las mismas características cuando la situación de cortocircuito haya sido solucionada.

Sobrecarga del Inversor y Voltaje de salida del Inversor fuera de tolerancia

Si el inversor del SAI produce un situación de sobrecorriente y de voltaje fuera de tolerancia a su salida, el SAI estará averiado. El SAI cambiará su funcionamiento a Modo By-pass cuando el funcionamiento sea normal. Los Leds de “Red”, “By-pass” y “Fallo” se encenderán.

Si estas dos condiciones se dan cuando el funcionamiento es anormal, el SAI apagará la salida y el Led de “Fallo” se encenderá.

Diagrama de bloques del sistema



Solución de problemas

Cuando detecte algún fallo en el funcionamiento de su SAI revise la lista de Solución de problemas para resolverlo. Si el problema persiste o no se encuentra enumerado en la lista, póngase en contacto con su distribuidor habitual.

Situación	Problema	Solución
El Led de Red no está encendido y el SAI está en Modo "Batería" cuando el funcionamiento es normal.	El cable de entrada AC no está bien conectado o el fusible está fundido.	1. Asegurese de que el cable de entrada está bien conectado. 2. Reemplace el fusible de entrada por otro de las mismas características. 3. Si el problema persiste, contacte
El SAI cambia a modo "Batería", y vuelve a Modo "Red" cuando se conecta la carga. O el SAI cambia continuamente entre batería y red.	1. Hay una carga defectuosa conectada al SAI. 2.La conexión de alimentación es defectuosa.	No use la carga defectuosa. Consiga un suministro de alimentación alternativo.
El Led de sobrecarga está encendido.		El SAI está sobrecargado. Por favor quite parte de la carga conectada a la salida del SAI hasta que el Led rojo se apague. .
El Led de Batería baja está encendido		La batería está agotándose. Por favor proceda a parar la carga inmediatamente. Recargue la batería.
El Led de Fallo está encendido		Desconecte la carga de salida inmediatamente. Apague y encienda el SAI para comprobar si el Led de Fallo sigue encendido. Si no está encendido, probablemente su carga de salida haya sido cortada.
Fallo del sistema cuando la entrada falla	Revise la conexión de las baterías del SAI (en configuraciones de extensión de baterías). Compruebe si el voltaje del Terminal de las Batería está dentro de su rango (12V).	Apague el SAI. Desconecte el cable de entrada de la parte posterior y pulse el botón de encendido para ver si el SAI arranca. Si el SAI no se encendiera, sustituya la batería si fuera necesario. Si el problema persiste, llame al servicio técnico.
El SAI está bien pero la carga de Salida no está alimentada.	Asegurese de que los cables están conectados tal y como se describe en los procedimientos de instalación.	Compruebe que todas las salidas están conectadas correctamente. Si el problema persiste, llame al servicio técnico.
Ruido y olor extraño		Cierre inmediatamente el Sistema y desconecte el SAI de la corriente. A continuación llame al servicio técnico.

Mantenimiento

1. Limpie regularmente el polvo de las aperturas de ventilación y de las entradas del panel posterior.
2. Apague el SAI y limpie la cubierta con un paño húmedo.
3. De vez en cuando desconecte el cable de corriente del SAI y realice un test de baterías para comprobar su estado.

GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE

Instalación del Hardware

1. Conecte el conector macho del cable RUPS II al puerto de comunicación del SAI.
2. Conecte el conector hembra del cable RUPS II al puerto RS232 destinado para ello. Si sólo hay un conector DB25 del puerto de RS232 disponible, usted puede usar un adaptador DB9-DB25 para convertirlo.

Instalación del Software

1.1. Instalación del RUPS II

A. RUPS II para MS-DOS:

1. Inserte el CD de instalación en su equipo y ejecute INSTALL.EXE bajo MS-DOS.
   A:\>CD\DOS <Enter>
   A:\DOS>INSTALL<Enter>
2. Seleccione el menú de MS-DOS del menú de instalación.
3. Cree la ruta de RUPS II del disquete del sistema y el directorio designado para ello. (Usted puede usar los valores por defecto de RUPS II)
4. El programa de instalación copiará todos los archivos requeridos del RUPS II en la ruta designada. Esto también añadirá una orden de Carga RUPS.EXE en su archivo AUTOEXEC.BAT automáticamente. Después que se haya realizado una instalación completa, el programa de instalación ejecutará el CONFIG.EXE automáticamente. Usted puede modificar las configuraciones de RUPS II ahora.

B. RUPS II para Windows 3.1, Windows 95, 98, 2000, NT, XP:

1. Inserte el CD de instalación en su equipo y ejecute:
   A:\Windows\setup.exe bajo Windows.
   (Este procedimiento puede ser realizado también mediante el gerente de archivo o mediante el comando "RUN" de Windows.)
2. El grupo de archivos de RUPS II será etiquetado como RUPS2W, pero usted podrá renombrarlo cuando desee.

C. RUPS II para Novell Netware (opcional):

1. Conecte el Servidor de ficheros como un SUPERVISOR o un USUARIO con acceso directo en el subdirectorio SYS:SYSTEM.
   F: \> LOGIN SUPERVISOR.
2. Inserte el CD de instalación en la unidad principal.
3. Ejecute INSTALL.EXE en la Unidad A:
   F:\>A:
   A:\>INSTALL
4. Después que se haya realizado una instalación completa, cierre el sistema y vuelva a encenderlo. Ahora el sistema cargará el PowerMan.NLM y lo ejecutará.
5. Cuando el RUPS II para Netware haya sido cargado, el Servidor difundirá un mensaje de carga correcta en la pantalla. Usted podrá cambiar al Menú del RUPS II presionando ALT_ESC simultáneamente.

1.2. Instalación del UPSilon 2000

A. UPSilon para Windows 95, 98, 2000, NT, XP:

1. Desde Botón de Inicio, elija "Run".
2. Tipo D:\Windows\Setup.exe
3. Pulse OK.

B. UPSilon para Novell Netware V3.1x:

1. Conecte el Servidor de ficheros (con acceso directo en SYS: SISTEM)
2. Ejecute D:\Netware\V3.1x\Install.exe
3. Reanude el Sistema.

C. UPSilon para Novell Netware V4.1x:

1. Conecte el Servidor de ficheros (con acceso directo en SYS: SISTEM)
2. Ejecute D:\Netware\V4.1x\Install.exe
3. Reanude el Sistema.

D. UPSilon para Novell Netware V5.1x:

1. Conecte el Servidor de ficheros (con acceso directo en SYS: SISTEM)
2. Ejecute D:\Netware\V5.1x\Install.exe
3. Reanude el Sistema.

E. UPSilon para FreeBSD y Linux:

1. Conéctese como un “superusuario”.
2. Usar la utilidad “ ftp” en el MS-DOS para copiar archivos en el directorio de sistema “/tmp”.
3. Seguir las instrucciones de abajo para hacer la conversión de nombre del archivo después del” ftp”.
   Transferencia de archivos:
   #cd/tmp
   #mv linux.z linux.Z, or
   #mv LINUX.Z linux.Z
   #chmod 755 install

4. Ejecute la instalación del programa:
   #./install
5. Seleccione un sistema del menú, y configure el UPSILON para Unix (Asegúrese de que no hay otro proceso ejecutándose en el mismo puerto serie), el programa de instalación cargará el UPSILON para UNIX automáticamente.

CARACTERISTICAS TECNICAS

MODELO	OCEAN 1000 *i*	OCEAN 2000 *i*	OCEAN 3000 *i*
Potencia de Salida (kVA)	1	2	3
Tecnología	On Line Doble Conversión		
ENTRADA			
Tensión	230V		
Rango de Entrada	160 – 280V		
Frecuencia	50 / 60Hz ± 5%		
Factor de Potencia	> 0,98		
SALIDA			
Tensión Nominal	220 / 230V		
Precisión	±2%		
Frecuencia	50Hz ±0,2%		
Distorsión Armónica	< 3% (carga lineal)		
Factor de Potencia	> 0,7		
Factor de Cresta	3:1		
Rendimiento	> 90% (AC/AC); > 85% (DC/AC)		
Capacidad de Sobrecarga	100% - 120% durante 60 segundos, 120% - 150% durante 10 segundos		
BATERÍA			
Tipo	Plomo hermético – Sin mantenimiento		
Nº de unidades	3 x 12V 7,2Ah	6 x 12V 7,2Ah	8 x 12V 7,2Ah
Extensión de Baterías	opcional		
DIAGNOSTICOS			
Indicaciones LED	Línea de Entrada, Inversor, By-Pass, Fallo, Sobrecarga, Batería Baja, Auto-test, Nivel de Carga/Batería.		
INTERFAZ			
Puerto Comunicación	RS232 (de serie) DB9, USB o AS400 o SNMP o HTTP (opcional)		
C. AMBIENTALES			
Temperatura de Operación	0 ºC - 40 °C		
Humedad Relativa	0 - 95% (sin condensación)		
Ruido Audible	<48 dBA	<52 dBA	
DIMENSIONES			
Dimensiones (mm) altoxanchoxfondo	401 x 147 x 223	475 x 130 x 360	450 x 190 x 360
Peso (kg)	15	29	35

www.seinenergia.es